



Austrian Standards

Normung - Brücke zwischen
Forschung und Markt

Austrian Standards Institute

- § **Gründung** 1920
- § gemeinnütziger privater **Verein**

- § **Normengesetz 1971** als rechtlicher Rahmen
- § **Aufsichtsorgan:** BMWFW

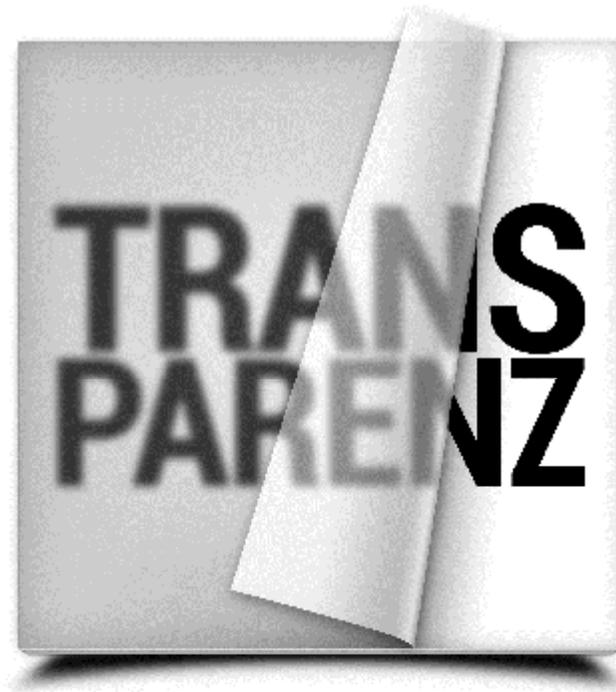
- § Österreichs neutrales und unabhängiges **Dienstleistungszentrum für Normung**
 - § **Entwicklung und Herausgabe** von ÖNORMEN
 - § **Infrastruktur** für die Mitarbeit an der Europäischen und Internationalen Normung (CEN, ISO)



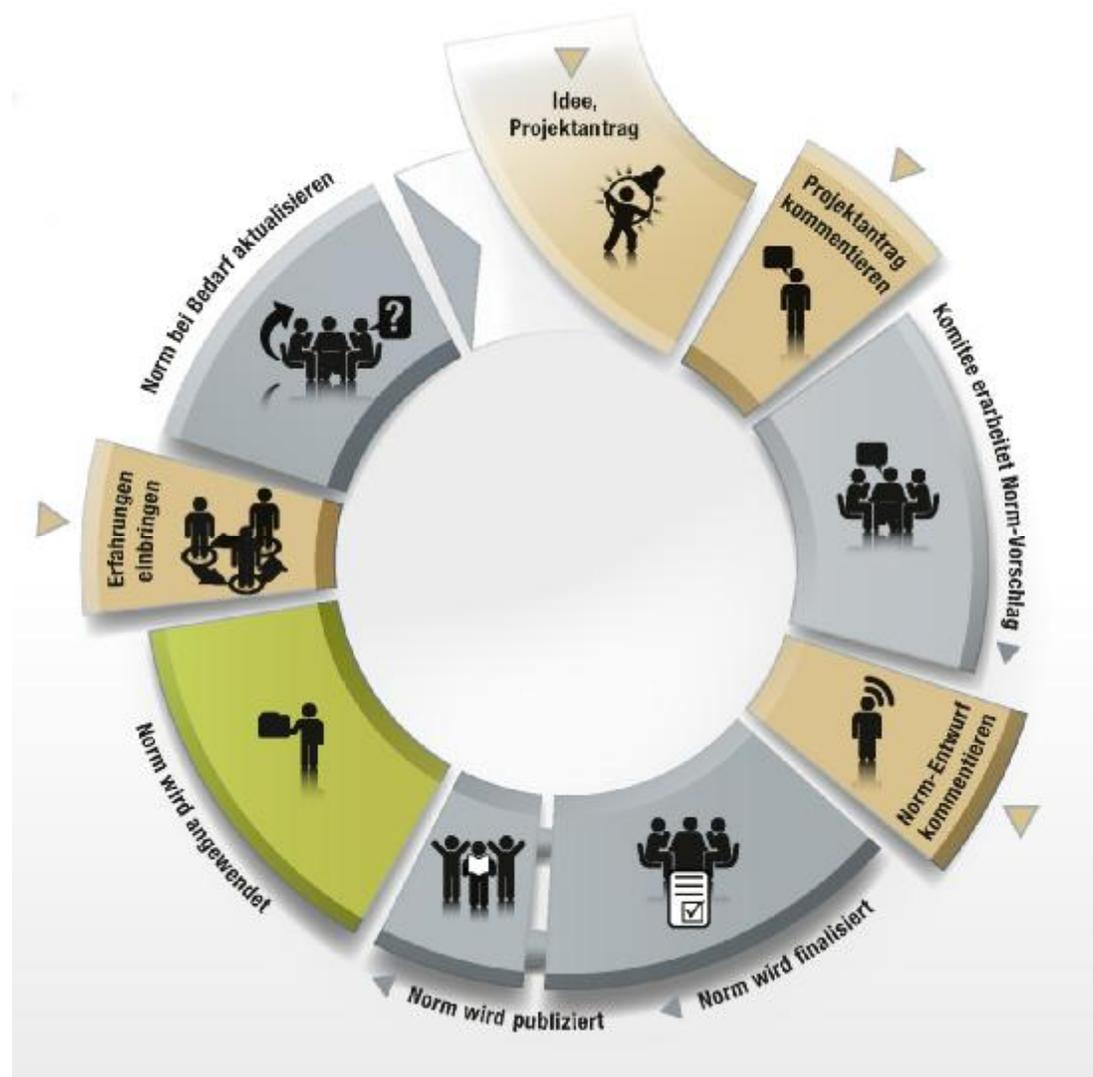
Grundprinzipien der Normung

Auf Grundlage der von der Welthandelsorganisation WTO festgelegten Grundprinzipien der internationalen Normung bekennt sich Austrian Standards zu folgenden Grundprinzipien der Normung:

- § Transparenz
- § Offenheit
- § Unparteilichkeit und Konsens
- § Wirksamkeit und Relevanz
- § Kohärenz
- § Vertraulichkeit



Wie entstehen Normen



Forschungsprojekte und Standardisierung

- § **Steigerung der Effizienz** von Forschung und Entwicklung
- § **Erleichterung der Geschäftsabläufe** zwischen den Beteiligten
- § Gewährleistung einer **breiten Anwendbarkeit der Projektergebnisse**
- § Sicherstellung **Interoperabilität** zwischen neuen und bestehenden Produkten, Dienstleistungen und Technologien.
- § **Zugang** zu europäischen oder internationalen Märkten
- § Beschleunigung der **Einführung innovativer Produkte** auf den Markt durch schnellere und einfachere Marktakzeptanz
- § **Veröffentlichung** der Forschungsergebnisse
- § **Aufbereitung** aktueller wissenschaftliche Entwicklungen für die Praxis

Austrian Standards als Partner bei Forschungsprojekten

- § **Screening bestehender Normen** und Ermittlung des Bedarfs nach Normen
- § Normung als **Nutzen** für das laufende Projekt
- § Erkennen und Umsetzen von **Normungspotentialen** aus Forschungsergebnissen

- § **Beispiele**
 - CIRRUS (FP7)**, Zertifizierung, Internationalisierung und Standardisierung in der Cloud Security
 - § **4FUN (FP7)** ...aims at delivering a **standardized tool for human exposure assessment to chemicals**, named MERLIN-Expo
 - § **PROMISLingua (CIP) & CEN Workshop** based on PROMISLingua project,
 - § **MAX (FP6) & CEN Workshop MOBIMA**
... Qualitätsmanagement-Schema für Mobilitätsmanagement (QMSMM).

Beispiele aus der CEN/CENELEC Study

technopolis_[group]

20th September 2013

Study on the contribution of
standardization to innovation in
European-funded research projects

Final Report

2ndVegOil – Demonstration of 2nd Generation Vegetable Oil Fuels in Advanced Engines (FP7)

Standardisierung als Bestandteil des Projektes:

- § “...The use of pure vegetable oil as diesel engine fuel offers a solution: to move away from petroleum-based fuels to more diverse and renewable energy sources. ...”
- § “... The establishment of a new standard on requirements for pure plant oil represented **a precondition for the market uptake** of second-generation oils and associated engines, machinery and other technology...”
- § ””...2ndVegOil developed a **CEN Workshop Agreement (CWA)**....”
“...Standardization was a **key dissemination activity** for the project, and is seen as fundamental for the **potential long-term use** and **impact of project results**....”
- § “...Professor Pickel, 2ndVegOil coordinator while initially concerned about venturing into the world of standardization, is now clear that it was **“a good experience”** and **“one of the highlights of the project”**...”

- § **CWA 16379**, *Fuels and biofuels - Pure plant oil fuel for diesel engine concepts - Requirements and test methods*

SECUR-ED, Secured Urban Transport – European Demonstration (FP7)

Grundlagen für das Projekt:

- § “....One early project activity was a state-of-the-art review, **which identified and screened existing standards** in order to assess their relevance. SECUR-ED has already identified and begun making use of these standards. For example, the European Standard **EN 14383 is being used to help build a common understanding** of terms across the project, while other standards on minimum technical requirements are supporting the interoperability of specific solutions in development....”

- § “.... SECUR-ED relies on two international standards: **ISO 22311 and IEC 6267626**. These have been **used to define minimum requirements** applicable to the different CCTV systems, and to form the basis for the development of architectures that will be deployed in the demonstrations.”

iSOIL – Interaction Between Soil-Related Sciences (FP7)

Standardisierung als Bestandteil des Projektes:

- § “...Soil degradation is a serious problem in the EU, with negative impacts on water, air, biodiversity, climate and quality of life....”
- § “...A good approach to the development of high-resolution soil maps is to apply geophysical methods such as Electromagnetic Induction (EMI)...”
- § “...The iSOIL project found that different EMI devices based on the **same physical principles** provide **different results**, and that even **different measurements** with one device are **not always reproducible** or stable over time.”
- § “...The **reproducibility and reliability** of data for single geophysical measurement methods is very **important**....”
- § “...The project sought to help minimize the problems associated with geophysical methods, and therefore to improve the comparability of data measured, through **standardization of optimized measuring procedures**. ...”

- § **CWA 16373**, *Best practice approach for electromagnetic induction (EMI) measurements of the near surface*

SMART-CM – SMART Container Chain Management (FP7)

Standardisierung als Bestandteil des Projektes:

- § “....SMART-CM aimed at responding to the needs of the industry by overhauling the complete container door-to-door transport chain, making it **more efficient, secure and competitive**.”
- § “The project, through real life testing of applications and development of new technology, concluded that there was **a lack of standardization and agreement** in two major areas: **Key Performance Indicators** for container tracking and security devices in **fulfilling security requirements**; and **messages for communicating** the container security status by these devices. “
- § “...The CWA process allowed the project to bring together, not only the logistics industry, technology providers and research partners from the project, but also any interested stakeholder from the container management industry. **This wide participation ensured market relevance of the project’s results...**”
- § **CWA 16505**, *Container Security & Tracking Devices - Technical Specifications and Communication Standards*

Kontakt



Dipl.-Ing. Jörg Nachbaur
Komitee-Manager

Austrian Standards Institute
Heinestraße 38, 1020 Wien | Vienna, Austria
www.austrian-standards.at

T: +43 1 213 00-524

F: +43 1 213 00-722

E: j.nachbaur@austrian-standards.at

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Austrian Standards

Weitere allgemeine Informationen

Wer sind wir?

Austrian Standards Institute ist seit 1920 die österreichische Plattform für die Entwicklung von nationalen, Europäischen und Internationalen Standards.

Standards - das sind konkret Normen und Regelwerke - stellen sicher, dass eins zum anderen passt und das Leben verlässlich besser funktioniert.



Unsere Aufgaben

- § eine moderne, neutrale und unabhängige **Infrastruktur für die Entwicklung von Normen** in Österreich zur Verfügung zu stellen
- § **anerkanntes Wissen** bereitstellen - wie es in nationalen, Europäischen, Internationalen Normen sowie ausländischen Standards und Regelwerken festgelegt ist
- § umfassend über **Änderungen und Neuerungen** in Normen und Regelwerken informieren
- § unterschiedlichste Möglichkeiten zur **Weiterbildung** rund um Standards und ihr Umfeld in Wirtschaft, Recht und Technik schaffen
- § für Kunden **Nachweise der Konformität** von Produkten, Dienstleistungen und Qualifikationen mit Normen zu erbringen

Facts & Figures



Warum sind Standards wichtig? (1)

§ Gesichertes Fachwissen

- § aktueller **Stand der Technik und Wirtschaft**
- § Unterstützung bei **Know-how-Transfer**
- § **Bundes- und Landesgesetze** beziehen sich auf Normen

§ Sicherheit

- § Standards geben Sicherheit bei **Haftungsfragen**,
- § das **Vertrauen** Ihrer Kunden und
- § sie dienen der **Risikominimierung**.

§ Kommunikation

- § Standards vereinfachen Kommunikation und Information - vor allem über **Sprachgrenzen** hinweg.



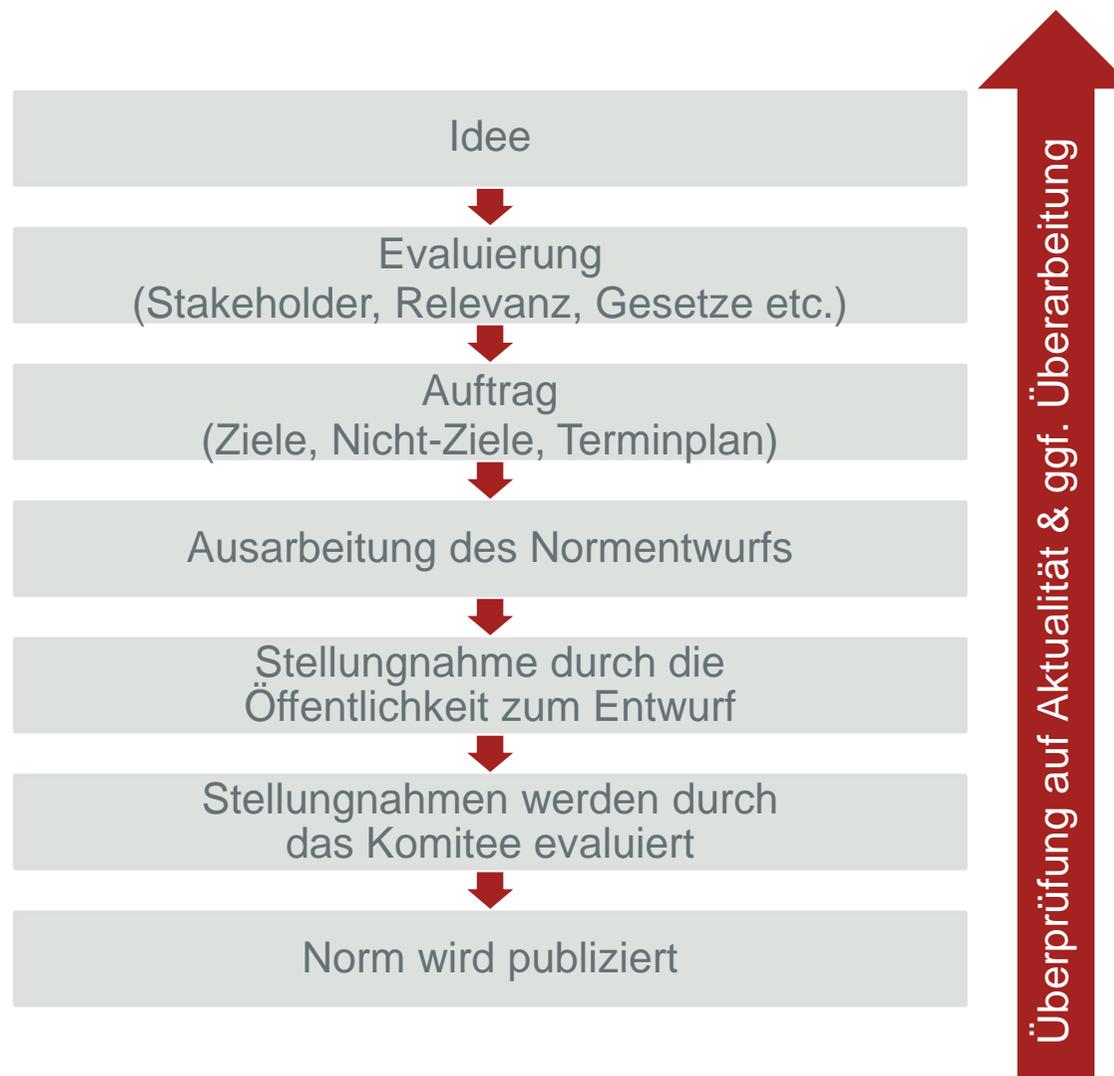
Warum sind Standards wichtig? (2)

§ Wirtschaftlicher Vorteil:

- § Voraussetzung für **Lösung** technischer und wirtschaftlicher Aufgaben
- § wichtiges Instrument bei der **Erschließung neuer Märkte**
- § **bauen Handelshemmnisse ab** und sorgen für **Kompatibilität**
- § Grundlage für **Effizienzsteigerung** und **Innovation**
- § Grundanforderung im **Vergabewesen** und bei **Projekten**



Von der Idee zur fertigen Norm



Internationale Bedeutung der Normung

Wir sorgen dafür, dass Fachleute Europäische und Internationale Normen führend mitgestalten.

	Nationale Ebene	Europäische Ebene	Internationale Ebene
Allgemeine Normung	 AUSTRIAN STANDARDS		
Elektrotechnik			
Telekommunikation			

Unser Portfolio

Standards entwickeln



Teilnahme an der Normung

Standards erwerben



ÖNORMEN &
nationale
Regelwerke



Normen
international

Standards anwenden



Online-Tools &
Software



Fachliteratur &
Prüfbücher



Seminare &
Lehrgänge



Zertifizierung



Beratung

Vernetzen Sie sich mit uns

Folgen Sie uns auf **Twitter**, **XING** oder **LinkedIn**.

